





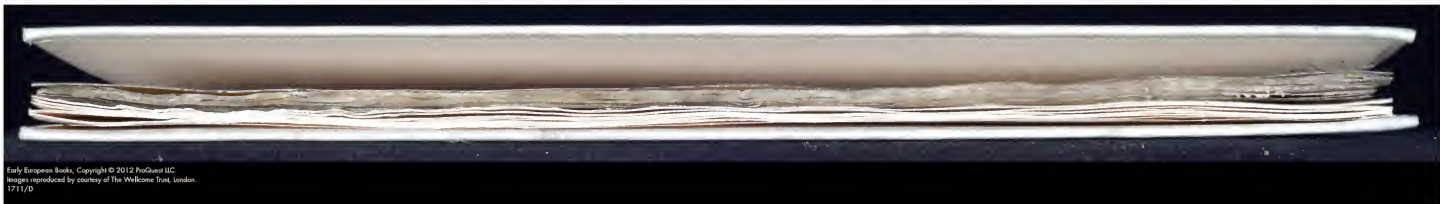
Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1711/0



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1711/D

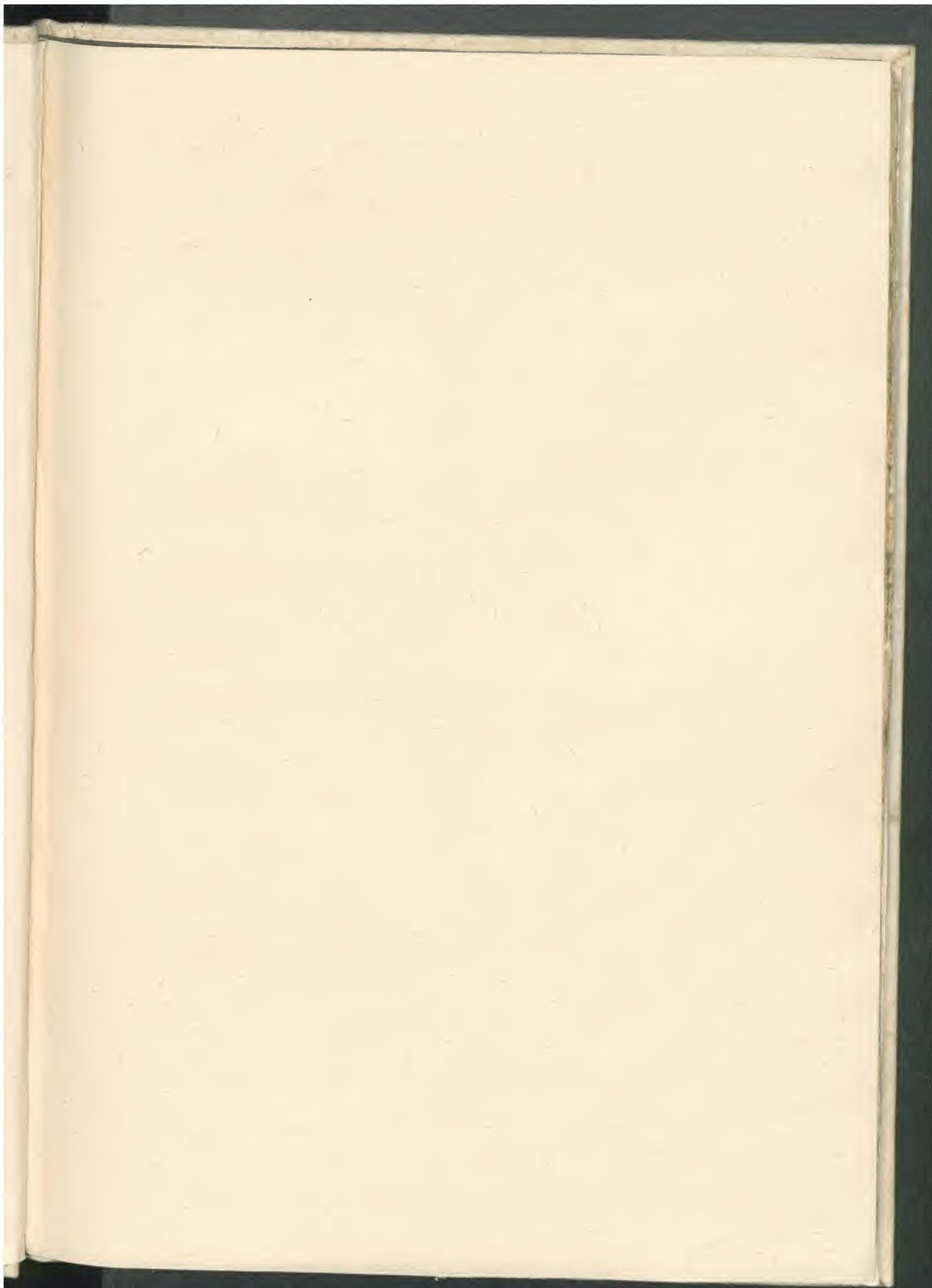


Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1711/D



Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
1711/0

1711 / D



ANEMOGRAPHIA
M. EGNATII DANTIS

Mathematicarum Artium in Almo
Bononiensi Gymnasio
Professoris

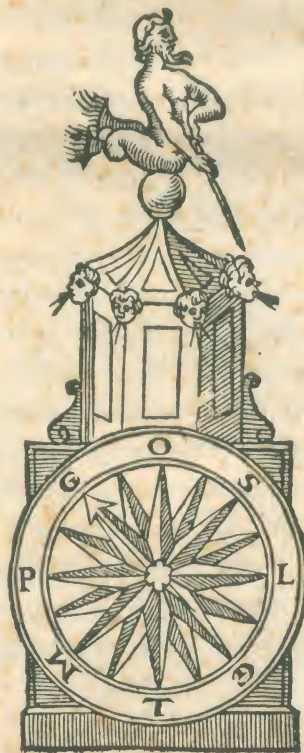
In Anemoscopium Verticale instrumentum ostensorem Ventorum.
His accessit ipsius instrumenti constructio, ut nihil in hac
materia amplius desideretur.

AD AMPLISSIMUM D. IO. PETRUM GHISLERIVM
*Vtr. Sig. S. D. N. Referendarium, Romandiolæ,
Exarcatusq. Ravennæ
Presidem.*

INDICO

AD
VER
SOS

T
A
V
I
S



Andronica

Turris mar.

BONONIAE, Apud Ioannem Rosium MDLXXVIII.
Curia Episc. & S. Inquisit. concessu.

3

PERILLVSTRI,
AC REVERENDISSIMO
D. IO. PETRO GHISLERIO
VTR. SIG. D. N. REFERENDARIO,
ROMANDIOLAE, EXARCHATVSQ.
RAVENNAE PRAESIDI.

F. EGNATIVS DANTES S. P. D.



*V*M anno superiori, dum urbem Perusium, & Vmbriam Prouinciam administrares, amplitudini tuae visum fuerit, ut non solum agrum Perusinum iusiis interuallis dimetirer, atque describerem, sed etiam ut in tuarum aedium aula depicto pariete designationem eam coloribus explicarem, feci id quidem sedulo, & simul ut magis extaret obseruantiae in te mea signum, Anemoscopium in eadem aula, praeter cetera ornamenta, Ventorum inquam indicem instrumentum extruxi. Illius igitur instrumenti explicationem, & fabricam, quam ad amplissimum Cardinalem Paleotum antea conscripseram, nunc ad te quoque mittendam censeo. quam quidem eo iucundiores tibi fore putavi, quod audiam te simile instrumentum iussisse in amenissima tua villa Romana fabricari. Accipias igitur mureusculum hoc meum, quod & si leue est, valeat mihi tamen ad obseruantiam in te meam aliqua ratione significandam. multum enim tibi me debere sentio, tum ob ea, quae priuatim a te in me collata sunt officia, tum etiam ob insignia tua publica, & in patriam meam merita. Intelligit enim Perusium ita te per illud tempus in illa administratione gessisse, ut maiori vel iustitia, vel beneuolentia, ac studio a nullo unquam antea administrari potuerit. Vale Bo-

noniae IIII. Kalend. Augusti

MDLXXVIII.

A

2

DVO-

D V O D E C I M VENTORVM SERIES.



*Quattuor oppositis veniunt è par-
tibus orbis,
Quos circum varij dextra,
laeva; feruntur,
Impelluntq; leues aduersis fla-
tibus auras.*

*Frigidus à summo descendit Aparctias axe,
Circius ad Zephyrum Boreas hunc cingit ad ortum.
Auster ab aduerso pluvias inducit Olympo,
Ab Lybe qui dictum, dictum quoq; spectat ab Euro
Insuper Et verno flat Subsolanus ab ortu,
Solstitium huic sociat retrahentem nubila ventum,
Brumalesq; tropæ violentum flatibus Eurum,
Occiduo Zephyrus de Cardine spirat, at ipsum
Africus hyberno contingit Sole cadente,
Ac simul Argestes æstivo Solstitiali.*



ANEMOGRAPHIA
M. EGNATII DANTIS
ORDINIS PRAED. IN
ANEMOSCOPIVM.

∴ instrumentum ostensorem Ventorum,
à se primò inuentum, & publicè
∴ ∴ Florentiæ, ac Bononiæ
constructum.

AD ILLVSTRISS. ET REVERENDISS.
GABRIELEM PALAEOTVM S.R.E. CARD.
AMPLISSIMVM BONON. ANTISTITEM,
in omni disciplinarum genere
eruditissimum.



SCRIPTVRVS de numero, ac positione Ventorum, ac de cæteris eorum qualitatibus, vt clarius intelligatur ANEMOSCOPION verticale instrumentum, quod à me primùm excogitatum, & Florentiæ olim constructum; occasione tamen sumpta ab Andronici Cirrestis marmorea turri Athenis collocata, nunc verò denique tua gratia, quanta potuit diligentia, elaboratum, & si difficilis sit, ac impedita materia propter varias, multiplicesq; sententias aliorum, conabor tamen efficere, vt huius libelli neque sit iniucunda, neque admodum, vt spero, inutilis lectio.

Dicam igitur primùm de Ventorum numero nominibus, atque ordine tam apud Græcos, quàm Latinos seruatis; deinde ordinem, diuisionē, & nomina, quibus Hydrographi vtuntur; denique singulorū flatuū proprietates, ac statuta tēpora paucissimis verbis coarctabo. Nam prolixitas inutilis est obrutis, & fastidiosa ingeniosis. Itaque, vt rem aggrediar, paulò altius exordium ducam. Cum enim omnis, quæ à ratione suscipitur de aliqua re institutio, debeat à diffinitione proficisci, vide-

bimur non ab re diffinitionem eius rei, de qua verba facturi sumus, præmittere, vt clarè pateat totius nostræ narrationis sermo.

VENTVS igitur est agitatio vaporis sicci, & calidi sublati in aerem virtute radiorum à Sole, ac syderibus proficiscentium, vel vt vim & naturam propriam diffiniamus. Ventus est vapor terrestris subtilis ad mediam aeris regionem ascendens. Et fit Ventus ex contentione exhalationum earum, quæ subleuantur è terra, cum vaporibus in media aeris regione frige factis, qui si deorsum ferantur, & ascendentibus exhalationibus occurrant, excitatur pugna. Cum enim exhalatio propter alias, quæ ex imo subsequuntur exhalationes, non possit amplius deorsum regredi, nec etiam ulterius sursum ferri ab occurrente frigore impedita, iam in transversum feratur, necesse est, & quanto maior fuerit exhalationum, & vaporum copia, tanto etiam maiore impetu Venti feruntur, aeremq; impellunt; & hæc est præcipua causa, cur Venti obliquo cursu ferantur: vel quia (vt ait Aristoteles) aer in orbem motu primi mobilis torquetur, & ita circumeunt Venti, vt ferè alter alterius flatum excipiat, & nunquam, vel admodum raro aduersi Venti simul spirent; alter enim alterius vim deprimit, & fortior debiliori semper reluctatur: quàm obrem vt plurimum contrarijs temporibus contrarij etiam Venti spirant, vt inferius dicetur. Principium itaque motus Ventorum ex alto, materia verò ex imo ducitur; nam terra est ipsorum genitrix, ex cuius lateribus, tanquam ex utero, prædeunt. Cæterum & sydera occulta quadam vi eos inde cient, eorum verò sedes & locus in medio inter cælum, & terram scilicet in aere.

Cum autem Venti nullo sanè discrimine spirent vndique, pro locorum qualitate diuersa accipiunt nomina. Nam antiquiores Ventorum nomina & numerum, secundum numerum, & qualiter angulorum, siue cardinum Mundi posuerunt. Sunt autem Mundi cardines quatuor Oriens, Occidens, Septentrio, atque Meridies, sic etiam quatuor tantum Ventos constituerunt, qui ex his angulis spirant, vel quia non plures norant, vel quia reliquos his quatuor, velut rectoribus, ac ducibus, complectebantur. Et ideo Homerus quatuor tantum Ventos numerat, cum ait,

A summo Boreas, Notus imo spirat Olympo,

Occasum insedit Zephyrus, venit Eurys ab ortu.

Sequens verò ætas octo addidit, & ita Ventorum numerus in duodecimum excreuit, vt singuli flatus proprijs vocabulis discernerentur, quos ita distribuerunt, vt terni in quatuor cæli partibus existerent, vt legitur apud Manilium.

In Anemoscopium Verticale.

7

Incipientes itaque ab eo, qui spirat ab Oriēte Aequinoctiali, vocatus est S V B S O L A N V S, vel Solanus, quod sub sole, quasi à via media solis, seu Aequinoctiali spirans, ex quo etiam Græci ἀπὸ τῆς ἡλίου ἀθροόμενον, idest à sole expulsum, vel emissum, & sialii vocatum velint à Pelio monte, vnde promanat.

Ab Oriente Brumali V V L T V R N V S à volādo veteribus dictus, quod altē spiraret, Vulturisq; volatum imitaretur, Græcis εὐρος nominatur, quasi rectē, & salubriter fluens, vel ἀπὸ τῆς ἡνὸς ῥέων, idest ab oriente sole spirans, manansue.

Ab Antartico circulo E V R O A V S T E R, siue Aeous spirat, sic vocatus, quia inter Eurum, & Austrum locum tenet, Græcis φοινικίας à Finicia regione dictus.

A Meridie A V S T E R ab hauriēdis aquis, vel ab Austero, cum aspiratione careat, αὐστρὺς enim suatui contrarius dicitur, sic Græcis νοτός ab humore, siue humiditate dictus est.

A V S T E R A F R I C V S inter Meridiem, & occasum Brumalem situs est, Græcis λιβονότος, propterea quod inter λίβιν & νότον, siue Austrum, & Africum spiret.

Ab occasu verò Brumali A F R I C V S à regione, vnde ad nos euolat, appellatus, Græcis λίβιν, à Libia dictus.

Ab occasu Aequinoctiali F A V O N I V S à fouendo, vel fauendo, Græcis ζεφυρός à ζόφος, καὶ ῥέω à nubilo, siue occasu spirans.

Ab occasu Solstitiali C O R V S, qui & ἀρρεστής utroque græco nomine, Corus enim à καυρὸν, idest desiccō, dictus; vnde, & alio nomine Caurus dicitur, alter verò à fulmine sic appellatus est.

C I R C I V S in circulo arctico inter Septentrionē, & occasum Solstitialem, sic dictus à giratione in circum, Græcis θρασκίας à θράπτω, idest conturbo, itemque Olympias ab alijs nominatus.

A Septentrione S E P T E N T R I O sic dictus à septennario stellarū Vrsæ maioris, minorisue præcipuarū numero, qui Græcis βορέας nominatur à strepitu, vel sono, quē excitat; Itemq; ἀπαγκτίας, quod ab Arcto confurgat, non incommodē etiam dexter posset dici, quod à dextra solis exorientis egrediatur, vt Auster sinister.

A Q V I L O ab Aquilæ præpeti volatu dictus, vt Festo placet, Græcis μεσης, cum sit medius inter Septentrionem, & ortum Solstitialem in circulo arctico.

Ab exortu Solstitiali spirat H E L L E S P O N T I V S, à loco dictus, Græcis καικίας ab vrendo, vel potius ἀπὸ τῆς καίκασαι, idest à ridendo, quod veluti ridendo, & tanquam blandiendo nubes ad se alliciat.

Et hæc

8 M. Egnat. Dant. Anemographia.

Et hæc sunt duodecim Ventorum nomina cōmunia tam Græcis, quam Latinis, vt numerat Aristoteles, & apud Latinos Varro, licet fuerint qui vigintiquattuor Ventos posuerunt, quod placuisse Vitruuio legimus. Sed aliquando hæc nomina variantur pro diuersitate gentium; vt Diores Melen, vocant medium inter Aquilonem; & Cæciam, cui ex aduerso dicit Aristoteles nullum flatum respondere. Plinius vocat Melen illum, qui interiacet inter Libs, & Norum. Strabo Argestem, hoc est Corum vocat album Austrum; hic enim Ventus præter Austri consuetudinem, & naturam paucas admodum nubes colligit, & vt Seneca inquit, mollis est, ex quo colligitur Argestem diuersum esse à Coro vento violēto, & rapaci. Alii Septentrionem Hyparctiam, siue Aparctiā vocant, & Aquilonem Boream, sicut quibusdam Auster (quoniam à Lybia allabitur) nūcupabatur. Vicini quoque Venti, cum vicinis nomina sæpè commutant, vt Aquilo non raro pro Septentrione, & cōtra Septentrio pro Aquilone, Boreas verò pro utroque vsurpetur, sic Vulturnus, & Eurus pro Subsolano, Subsolanus pro Vulturno, & Euro, similiter alii vicini pro aliis sibi proximis apud diuersos auctores sumuntur. Denique Venti, qui è terra surgunt, Altani dicuntur, & cum ad mare pergunt, Apogæi, & cum è mari redeunt, Tropæi dicuntur.

Constat igitur ex superiori Ventorum partitione in mūdi parallelis pro varietate regionum; distantias huiusmodi lateralium Ventorum ab ijsdem quattuor principalibus fore diuersas. Nam ortiua, atque occidua tam æstiuā, quā hiemalis solis amplitudo accidit tantò maior, quantò alter polorum fuerit super Horizontem magis eleuatus, veluti ex cap. xvj. Sphæræ vsus à nobis cōscripti videre est. At propter hoc, & quia numerus duodenarius erat nimis subtilis, & prolixus, sicut superior erat nimis hebes, & brevis, proximæ erati inter vtranque media ratio placuit, quæ ex numerosā ad breuem apposuit quattuor, hoc est quæ ex duodenario Ventorū numero nimis prolixo ademit quattuor, quos addidit quaternario numero nimis hebeti, & ita in vniuersum numerus Ventorum in octenarium excreuit. Vt Vitruuius refert, Andronicus Cirrestis quattuor his cardinalibus Ventis totidem medianos interposuit. Nam Subsolano, & Septentrioni Aquilonem interiecit. Huic ex opposito Africum, Subsolano, & Austro Eurus interclusit. Huic denique à fronte Caurum posuit. Hanc rationem secuti sunt neoterici Hydrographi, & Nautæ, at existimantes à quacunque Horizontis parte flatuosā illam, atque lateraliter motam Ventorum exhalationem procedere, diuiserunt Horizontis ambitum in partes inuicē æquales in eo, qui sequitur, modo. Iam constitutis quattuor ipsis Ven-

torum

si In Anemoscopium Verticale

99

torum præcipuis regionibus, è quattuor mundi cardinibus prodeuntibus, scilicet Orientis, & Occidentis æquinoctialis: Septentrionis, atque Meridiei: Inter hos iterum quattuor Ventos statuerè ab eisdem cardinibus æquè distantes, & ita fuerunt octo; inter quos iterum totidem collocarunt, quos vocarunt medios Ventos, ex quibus consurrexerunt sexdecim, quos tandem bipartientes Ventorum quadrantes appellarunt. Ex his ergo duorum & triginta Ventorum summa colligitur, ut in utraque facie instrumenti, quod in tuis ædibus est, clarè licet inspicere, in quibus peripheriæ Mundani Horizontis circumferentiam designat, quæ quidem, ut dictum est, diuiditur in quattuor quadrantes, duabus videlicet lineis rectis, sese ad pares angulos secantibus in centro ipsius peripheriæ, quæ quidè lineæ ab Hydrographis, in chartis Hydrophicis, seu navigatorijs nigro lineantur; & mundi cardines distinguunt, à quibus spirat quattuor cardinales Venti, scilicet in exteriori facie à littera T. ut nostrates nautæ vocant Tramontana, à cuius opposito puncto O. Ostro, à littera L. Levante, & denique à littera P. Ponente. Quilibet inde quadrans bifariam diuiditur, binæq; prioribus similes producuntur rectæ lineæ nigre, & orthogonales, reliquos primarios Vetros indicantes, ut in iam dicta anteriori facie instrumenti in littera M. Maestro, in G. inferiori Greco, à cuius opposito in G. superiori spirat Garbino, & ab S. Sirocco, velut in interiori aulæ facie instrumenti inspicere est. Quælibet inde pars octaua bifariam diuisa est, ex quo consurgunt totidem octo partes intermediæ, medios Ventos representantes, viridi colore ab Hydrographis signatæ, accipientes denominationem à laterali-
bus Ventis, uti is, qui inter Tramontana, & Greco situs est, vocatur Greco-tramontana, & qui inter Greco, & ^{Leuante} Ponente est, dicitur Greco-
ponente, & sic de reliquis. Tandem quælibet sextadecima pars peripheriæ bifariam distribuitur, & à qualibet diuisione per centrum rectæ lineæ rubræ producuntur discernentes Ventorum principalium quadrantes, quorum denominatio incipit semper à proximo, ut ea quarta, quæ est inter Tramontana, & Greco-tramontana, vocatur quarta di Tramontanagreco, & ea, quæ est inter Greco, & Tramontanagreco, dicitur quarta di Greco-tramontana; & idem dicimus de reliquis, ut patet in superiori figura. Non ignorandum est tamen, quòd superioribus Ventorum nominibus Hydrographi Itali tantum vtuntur, quæ quidem variantur pro ratione, vel usu locorum, linguarum ve diuersitate, & Nautarum impositione, seruata tamen diuisione, quæ vna communis est omnibus in chartis Hydrographicis, quarum utilitates hominibus innumerae sunt, & ut Cornelij Gemmæ verbis vtat. Pro Deum immor-

B

talem

talem quid tandem Reip. quid principibus viris in vita præstantius dari potest? qui ut non solum in terris ius habeant, verum & surdi pelagi, tempestatumq; pericula innumera quasi sub pedibus pressa contemnant? illi dominantur, illo hætenus incerto, iam certum designent tramitem, ac qualis cæca leui filo vestigia rexit Pasiphae, ita & in dubio dudum freto vias non ancipites secuntur? Quod vel sapientis dicto refragari videtur, dum inter ἀπορώτατα numerat iter in medio mari. Quin hoc vno præsidio licebit innumeras sirtes, scopulos, Scyllas, Carybdas, Cyclopū iuga, ac vasta deuitare præcipitia. Hoc vnum Vlysi in tot erroribus defuit, hoc Diomedæ, atque Aeneæ, cum tot annos in sale iactati, vix tandem operæ telluris, & speratæ patriæ portum contingere. Hæc sunt, quæ de numero, & positione, siue ordine Ventorum dicenda videbantur. Deinceps ad eorum qualitates, & tempora, quibus singuli spirant, accedamus.

Mirari autem aliquis posset, cum Ventus nihil aliud sit, quam mota exhalatio in aere, vnde tam diuersas qualitatū alterationes recipiat. Exhalatio enim semper est calida, & sicca; Ventorum autem alij sunt humidi, alij frigidi, alij calidi &c. Respondendum illas Ventorum qualitates aduentitias esse, atque ascitas, non autem insitas, prout etiam loca calida, aut frigida, arida, aut humida, fœtida, aut amœna flando permeant, sic illorum qualitatibus afficiuntur, illasq; tanquam proprias recipiunt. Hinc Messalla in libro de scientia motus orbis inquit; Ventus est naturatus secundum modum, quem inuenit de accidentibus, permutatus de accidente ad accidens, & ex calore ad frigus, & ex siccitate ad humiditatem, & è contra, &c. Hi duo autem Boreas, & Notus, præcipuè mutant cum situ naturam suam; oriuntur. n. ambo ex locis frigidis, perflantes postea loca calida alterantur secundum situm locorum. Quapropter Auster in Africa est serenus, quia nondum transit Mediterraneum mare; Aquilo verò nubilus, quia transiit mare, & inde multum humoris secum attrahit. Secus autem apud nos his accidit, cum Septentrio sit serenus, Auster autem nubilus. Hinc autem est, quod Aristoteles ait; in Byfantio Boream esse clarum, & salubrem, in Tessalia turbidum, & pluuiosum, illuc. n. per montes, huc verò per arenas accedit, & per loca calida. Hinc Seneca ait; Auster in Italiam pluuias impellit, & Aquilo in Africam reijcit. Item Venti alienam à sua natura affectionem mutuantur à vicinis proximis, ut Vultur nus, quamuis Subsolani principis sui, seu cardinalis naturam referat calidam, & siccam, tamen ab Austro vicino aliquid humoris tepidi trahit, imò aliquando in Austrum conuertitur. sic & Cæcias Subsolani comes

cum

In Anemoscopium Verticale.

cum ad Septentrionem vergat, & debeat cum Subsolanus esse calidus, trigatoris tamen non parum à Septentrione assumit. idem de reliquis lateralibus est iudicium.

At nunc, ut singulorum flatuum qualitates examinentur, à **SUBSOLANO**, ut superius factum est, incipiemus. Est enim Subsolanus ventus ut plurimum calidus, & siccus, purus, salubris, potissimum mane, hieme frigidus, & gelu auget, noctu plerunque silet, & oriente Sole vires acquirit. Si pluat eo flante (quod rarius fit) non prius cessabunt stilandando nubes, quam Solis radij occidant. Subsolanus flores producit, & ad fructus parat germina, & herbas, plantas adultiores facit, corpora sana conseruat. Hic Ventus cælo sereno flare incipiens de die, in noctem persequitur.

VULTURINVS Septentrionalibus nubes congregat; sæpissimè sub fine humidus, & tonitruosus, & si à serena cæli parte incipiat, nō diu durat. Hoc quoque spirare omnia solito maiora apparēt, ut Arist. inquit.

EUVROASTER calidus, & humidus, & eo flante alto cælo radiancia fulmina apparent.

AVSTER pollens fulmine, morbidus, æstuosus, generat nubes, & pluias, nisi diutius spiret, tunc enim serenitatem, & suffocantem calorem adducit; Ouidius vocat eum aquaticum, & alibi de ipso ait. Contraria tellus. Nubibus assiduus, pluuioq; inadescit ab Austro.

AVSTERAFRICVS est nobis pluuiosus, & quandoq; cuncta sonoro concutiens tonitruo, temperatus, inclinat magis ad humiditatem, quam ad calorem, & quia est Austri lateralis, etiā morbifer, & noxius est.

AFRICVS frigidus est, & tempestuosus, humidusq; fert nubes, Virgilius procellosum eum nominat primo Aeneid. Creberq; procellis Africus, & vastos tollunt ad lydera fluctus. Africus, & Cæcias nubibus cælum obducunt; Cæcias crassioribus, Africus exilioribus.

FAVONIUS temperie quadam caloris, & humidi niues, glaciemq; resoluit, huiusq; flatu purpureos flores humus effert vere comanti, ad cuius flatum animantia omnia, plantæq; luxuriantur; quare à Lucretio Genitabilis, & à Pontano Genialis dicitur. Fauonio flare incipiente vites sunt putandæ, arbores inferendæ, oleæ tractandæ, & fruges curandæ, atq; hunc Ventum oleæ spectare debent.

CORVS procellosus, impetuosus, grandinosus, & violentus est, præferim si à Iouis, siue Mercurij cum Arcturo coniunctione conciterur. In fine Autumni est grandinosus, & calamitatum præcipua causa. Februario autem plerunque niuosus; Martio verò grandinat, & procellosus euertit æquora.

9 CIRCIVS vel Olympias niues generat, & grandines, & niuium auctor cum impetu ruit.

10 SEPTENTRIO frigidus, siccus, serenitatisq; auctor est, quare ab Homero dicitur αἰθρηνέτων .i. serenitatem faciens. In Italia est violentus, & sonori flatus. Frigefacit, exsiccatur, constringit corpora, nubes pellit, aeremq; pestiferum leuat, itaque Ouidius sic inducit eum loquentem.

Apta mihi vis est, qua tristia nubila pello,

Hæc freta concutio, nodosaq; robora rerto,

Induroq; niues, & terras grandine pulso.

11 AQUILO, quoniam ex alto ruit, valde gelidus, & siccus est. Florescentibus arboribus, ac germinanti viti perniciosus est. nec raro nos insigniter frustratos vidimus, cum flaret continuo aliquot diebus.

12 HELLESPONTIVS inconstantior, & frigidior est. Subsolano, valido flatu subinde molestus, nubes colligit, collectas vix dissolvit.

Orientales autem Venti omnes ferè propter caliditatem, & siccitatem, habentes tamen aliquid humiditatis, & frigiditatis admixtum, dicuntur consolidare, & ad maturitatem ducere ea, quæ ab Occidentalibus procreata videntur, cum spirent in exortu Pleiadum cum vigesimo sexto gradu Tauri ad initium ferè æstatis, & ideò iuuenum capita euomere finguntur, quasi illis tribuant post imbecillitatem infantia, robur, & consoliditatem. Venti ab ortu flantes, diuturniores sunt ijs, qui ab occasu spirant. Orientalibus, & Septentrionalibus Ventis, atq; plagis patefaciendæ sunt cellæ vinariæ, granaria, pomaria, claudenda vero sunt hæc eadem Occidentalibus, & Meridionalibus tam Ventis, quam regionibus. Ciuitates, & domus inter Orientem, & Septentrionem sitæ ab omni infectione, contagioneq; liberæ, salubres sunt, quare Architecti periti, & duces exercitus sagaces, hunc Ventum præcipuè obseruant in ædificando, vel castra metando, vt morbos, & aerem perniciosum excludant.

Occidentales Venti in fine diei salubriores sunt, quod à sole repurgentur, & accessu temperatiores fiunt, quàm in exortu ipsius solis. Orientales verò è contra. Tam Occidentales quàm Orientales Venti à iuuenibus efflari finguntur, propter existentem in illis caliditatem præcipuè, & humiditatem, quæ quidem qualitates in occidentali Subsolano maxime reperiuntur, qui temperie quadam caloris, & humidi niues, glaciemq; resoluit, & cum flare incipit, efficit, vt terra flores emittat, & ver ipsum aduenter, eaq; causâ dicuntur occidentales Venti expuere flores: Franc. Petrarca de ipso air. *Zefiro torna, e'l bel tempo rimena.* præcipuè verò spirare solent vere ante Arcturi vespertinum exor-

tum,

tum, quo tempore aduentare solent Hyrundines, vnde Chelidonij, & Ornithiæ nuncupantur, vt Plinio placet. Eo etiam tempore canes impedit, ne inter venandum obodorari, feras possint delitescere; humilis enim circa terræ latera fertur, plurimū gustus, & olfactus sensum hebetare creditur. Venti Orientales, & Occidentales nō sunt ita crebri, ac frequentes, vt Septentrionales, & Meridionales, propterea quod sol per orientis, ac occidentis loca continuò permeando, calore suo, materiam Ventorum consumens, non patitur eos ibi diutius consistere.

Septentrionales Venti cum sint yniversè frigidi, & ficci, serenitatisq; auctores, facillè omnes corporum superfluitates absumunt, frigus. n. constipat, ac cogit corporum substantias, ideoq; & omnes actiones naturales, & animales intenduntur. Aer enim frigidus nos ambiens, vt dictum est, constringendo cutim naturalem calorem repellit, & in profundo corporis concludit, qui deinde augetur, & ad omnes naturales, animalesq; actiones vehementior insurgit; hinc Ptolomæus ait, Ventos Septentrionales esse saluberrimos, & cieri à Ioue summo, qui vt ipse est auctor omnium salutis, ita etiam hi Venti salubriores reliquis existunt. qui quoniam & conseruationis, & vitæ longitudinis causa sunt, ac propterea frigiditatem habent, & siccitatem cum senibus communem, ex seniorum hominum ore emitti finguntur, & ideo expuere grandines, & tonitrua dicuntur.

Noxij autem omnes Australes Venti sunt, quia putredinis auctores, fautoresq; existunt, calidum, & humidum temperamentum aer acquirit his spirantibus. Pessimi, ac putredini obnoxij; quare tunc neque cellaria, neque granaria aperiri debent, præsertim si fenestras habeant illis oppositas. Sæuiiores illi tempestates excitant in mari, quàm Boreales, aut cæteri, nam è loco calido exilientes vapores plures, tempestatum alumnos, secum adducunt, multisq; superfluitatibus corpora replent, ideo grauedines, & sensuum debilitates, & capitis inducunt, vertigines faciunt, & auditum obtundunt. ideo, cum Venti Australes sæpè animantium mortis causa sint, à mortuis exhalari, mortuorum capita expuentibus, finguntur. Cauendum denique est, ne multorum Ventorum effectus vnus tantum existimes, sic. n. fiet, vt Boreas aliquando pluuiosus esse videatur. Porro qualitates temporum sunt decem & octo, vt tradit Cardanus libro 2. quadr. tex. 62. quod si tempora sint inconstantia, id non ex vno Vento, vel rarò, sed ex pluribus diuersisq; Ventis euenit.

Nunc ad prouinciales, seu particulares Ventos transeamus. Vocantur autem, teste Seneca, prouinciales Venti, qui certis in locis vbi nascun-

tur commorantur; & quia non ex uniuersi latere sumunt impetum, eorum vires ad longiores tractus spatia non sufficiunt.

Sed quemadmodum ex leui, atque ex modica materia nascuntur, ita etiam deficiente materia illico concidunt. Aliquando verò sunt quedam particulæ cardinalium Ventorum, aut calore, aut frigore loci, aut etiam montium altitudine, aut vallium profunditate ab illis abscessæ, ut refert Arist. de Aquilone, qui iuxta Corinthū tortuose spirat, propter reuerberationem, quam ibi in montibus substat. Et Sciron loca tantum circa Athenas infestat, quia per saxa Scironis diuellitur ab Argeste, qui quidem Ventus paululum supra in Thessalia, vbi ab Olympo dirimitur, Olympias vocatur. Strabo etiam Zephyros à scironijs saxis, unde spirant, Scirones ab Atheniensibus appellari ait. Item Narbonensibus peculiaris Ventus Circius existit, qui nec ad vicinas quidem huius provincie vires peruenit, de quo Seneca; Circius Galliam infestat, cui edificia quassanti, tamen incolæ gratias agunt, tanquam salubritatem cæli sui debeant ei. Augustus, cum in Gallia moraretur, templum illi & vouit, & dicauit. Eodem modo Athabalus Apuliam infestat, ex quo Apulus est dictus, & adeo æstate infestat peste, & hieme rigore, ut cum circa Bruma fiat, acerrimo suo frigore ira omnia arefacit, ut postea nullis possit solibus recreari, ideoq; ἀπὸ τῆς ἀτμῆς βαλὼν, idest à noxa, detrimentoq; adferendo illi nomen est inditum. Iapix in Calabriam, Syrus in Syriam, Carbasus in Siciliam, Derracidas in Pontum, & Catægis in Pamphyliam tantum grassatur. Sunt præterea alij innumerabiles à fluminibus, stagnis, sinibus, ac provincijs nominati, & suæ quique regioni tantum noti, ut Seneca scribit, scilicet nullam esse regionem, quæ non habeat aliquem flatum à se nascentem, & circa se cadentem.

Nunc autem quid de statis Ventorum temporibus antiqui sentiant, animaduertendum superest, videlicet qui fiat, quod sint certa tempora, & veluti statim dies Ventorum, quibus incipiant, ac etiam flare desinant. Superius etenim dictum est materiam Ventorum esse exhalationem calidam, & siccam, quæ quidem ut materia non est determinata, ac certa, sed vaga, ac fluxa, at quia efficientes sunt statæ, ac certis vicibus quotannis recurrunt, effectum aliquo modo statum, ac certum produci in materia habili, ac sequaci. Sol enim præcipue, ac reliqui planetæ excitant, & rursus dissipant Ventorum materias, ut Aristoteli placeat 2. Meteororum. Vere autem, & Autumno plurimi spirant Venti, quia exhalationes sunt plurimæ, vel ob apertos à contraria qualitate terræ meatus, vel quia solis calor debilis illas non potest dissolvere. Æstate autem, ac hieme minus spirant, quia terra gelu constricta non potest

hieme

hieme exhalare vapores, & ab æstu consumitur Ventorum materia.

In Veris principio Fauonij flare incipiūt circa diem Februarij tertiā, vel quartam, existente Sole in vigesimo sexto gradu Aquarij. Hi dicuntur mollire cælum, hoc est mitigare frigus hibernum: quapropter Poetæ descriptiones Veris à flatu Fauonij ordiūtur. Cur autē hoc die potissimum hi Venti flare incipiant, non pōt reddi in materia certa causa. Obseruationibus tantum deprehensum est, ita plerunque accidere. Veruntamen in nostro climate his temporibus hæ obseruationes admodum non congruunt, forsitan propter anticipationem æquinoctiorū, & quia aliæ nunc stellæ, quàm olim, cum Sole in vigesimo sexto gradu Aquarij ascendunt, & occidunt.

Ornithiæ, seu Chelidoniæ Venti Septentrionales, quamuis nonnulli putent eos Occidentales esse (vt superius tactum est) incipiunt spirare vno, & septuagesimo die post Brumam; eo quod nomine ea ratione appellantur, quod eo tempore hyrundinum, & aliarum auium aduentum denunciant. Subsolanus flare incipit circa exortum Pleiadum, quæ cum vigesimo sexto gradu Tauri oriuntur Prodroimi, idest præcursores sunt Aquilonum flatus, & nomen habent, quia præcurrunt Etesias. Sunt autem Etesiæ Aquilonares Venti, at non vnus tantum cardinis, sed ferè totius hemispherii, quod est inter Fauonium, & Subsolanum. Appellantur autem Etesiæ, hoc est anniuersarij, quia certo, ac statò anni tempore recurrant, biduo scilicet post Caniculam. Arist. ait Etesiarum causam esse niues in Septentrionali plaga liquecentes, & hinc esse affirmat, quod hi Venti magis sua statà tempora seruent, quàm reliqui. Etesiæ interdiu tantum spirant, cum noctu huiusmodi Ventis materia deficiat. tunc enim, cum ex nocturno frigore congelata sint omnia, resolui desinunt; qui quando tardius manè prodeunt, sonniculosi, ac delicati à nautis, teste Seneca, dicuntur. Australes Venti noctu, quàm interdiu vehementiores sunt cæteris; quia exhalatio adeo calida est, vt noctis frigore non sic deprimi possit, quin proprio calore sublata valentior insurgat. Interdiu verò calore rarefit, & aliquando absumitur, vnde interdiu non tanta vi spirant, quanta noctu.

Contrarium in Septentrione accidit, qui interdiu vehementior est calore excitatus.

Venti ab ortu flantes uberiorem habent materiam, quàm Occidentales; quia exhalationes frigore noctis collectæ, sole ex oriente calefcunt, ac eleuantur. Obseruatum autem habemus, quod Septentrionales Venti impari ferè desinūt numero, scilicet dierū, vt tertio, quinto, septimo, &c. At Venti aliquando singuli, aliquando bini, magnis etiam tēpestatibus

etiam

etiam tres flare consueverunt. Nec prætereundum esse existimo, quòd Eudoxus tradidit, easdem tempestatum vices exacto quadriennio redire, idq; propter diem intercalarem. Post verò Orionis orctum tranquillitas in mari exoritur maxima, vsque ad Etésias, & Prodomos, idest à quinto ferè Kal. quint. ad vj. Kal. sextilis. Rursùm septem diebus ante, & totidem post brumam, idest à die Sancti Nicolai, vsque ad vigesimam Decembris magna est aeris tranquillitas, ac tunc mare sternitur Alcyoni fœturæ, quæ aues maritimæ cum sint, media hieme sic nidos suos in mari faciunt, vt aquis supernatent, & in his oua pariunt, & pullos excludunt.

Atqui Venti flaturi sint per totum mensem lunarem, teste Marone, indicatur ex his, qui spirant quarto post nouilunium die, illi enim vt plurimum per integrum mensem spirant. Cælum cum rutilo ardore rubescens, præcipuè vesperi iuxta Occidentem plerunque Ventos portendit. Ventorum vis ibi imbecilla est, vbi flare incipit, quo autem longius progreditur eo maior fit, & manifestior. Et quicumque Ventus flauerit si feruidus sentiatur, pluribus diebus perseuerabit.

Denique non debet silentio prætermitti, quòd de repentinis flatibus in nostro Instrumento non potest reddi certa ratio vnde spirent, cum non à certis angulis mundi oriuntur. Huiusmodi enim sunt Fragor, Procella, seu Enephias, Vortex, vel Typhon, Turbo, sine Prestes, & cæteri repentini flatus, qui subito magno fragore oriuntur, & sevas tempestates præcedunt, & comitantur. Causa horum Ventorum est nubes cui sunt inuoluti. Primi sunt ragi, & ruentes torrentium instar, & vocantur fragores, alii sunt impetuosiores, & vocantur Procella à προκύλλω, idest euerto, siue Enephias, quasi subito, & magna vi ex nubibus erumpens, & maximas tempestates præcedit. Fiunt autem hi Venti quando multum sicci spiritus in nube eleuatum fuerit, quando verò depressio sinu arctius rotati effregerint, hoc est arctiore exitu rotati eruperint extra nubem, vocatur Typhon, à fumando, vehemèti à impulsione incedit instar ardentis rotæ in girum agitatæ arbores, & nauigia comprehendens frangit. Differt à procella, quòd hic humilior, & angustius rotatur, ille latius vagatur, & occurrentia contorta, hoc est circumacta frangit.

Turbo vocatur quando maiore hiatu nubis erumpit cum fragore maximo prosteruens, ac conterens, quicquid obstitit. Albertus ait eum non ab aliqua plaga mundi spirare, sed de nube deuolui.

Idem dicitur, nihil ad Anemoscopium nostrum spectare speciem illam, siue differentiam flatuum, qualis ex specu quodam in aditu Illyrici

turbini

In Anemoscopium Verticale.

17

turbini similis emicat, siue erumpit procellas, tunc videlicet quādo aliquid in hunc specum iniicitur, vt Pontanus in Metheōris refert. & Plinius libro 2. de Cirenica etiam rupe, quæ Austro sacra est, emicat Austro, excitatq; tales arenarum fluctus in his locis, quales in mari procellæ oriuntur. Estq; fabulosa aura in templo apud Delphos, qua afflati homines, subito fatidico spiritu corripiuntur. At Echo non ex aliqua flatuum parte, sed ex reciproca voce gignitur. Fit enim quando aer percussus voce cedit subinde, donec in durum aliquod, & concavum corpus deferatur, à quo vi repulsus redit eò, vnde primum egressus est. & propter celeritatem motus eisdem sonos retinet, ac eò reducit, vnde ac cepit, in corpore plano dum percutit aer, idem non accidit. cedit enim ad latera, & elabatur, ac evanescit vox. in cauo autem densatur, ac veluti congeminitur, quare eandem vocem refert, & repellit, velut acta pila. Vt tandem ad id, vnde principium sumpsimus, noster reuertatur sermo, illa Senecæ sententia probanda non est, Ventum scilicet esse tantum aerem motum sine vlla exhalationum materia. Nam Ventus est quidem motus aer, sed cū exhalatione, ita vt exhalatio semper cum Vento coniuncta sit. Reijcienda etiam est Astrologorum quorundam opinio, qui dicunt, vel radios Solares sua vi agere, atque impellere aerem, vel ex cōcitato, & assiduo Mercurij cursu id accidere, qui sua perpetua agitatione feriat aerem, quæ quidem opinio absurda est. cū corpus Mercurij nō contingat aerem, & stellæ non agant in hunc aerem motu suo formaliter, sed virtualiter, & virtute influxus, ac radiorum luminis, qua virtute stellæ, & præsertim Mercurius, plurimam Ventorum materiam excitant, ex qua Venti postea existunt, ad eam autem rem radij Solares plurimum conferunt, dum radij Mercurij fouent, illis enim adminiculantur in præparanda, & subleuanda plurima Ventorum materia, cumq; illa sit valde sicca, atque terrestris exhalatio, dubiū nō est, eam potissimum à Sole fieri, atque agitari. Neque tantum Mercurius in ciendis Ventis efficax est, sed reliqui planete secundum suas triplicitates, quemadmodum præclare scribit Ptolomeus libro secundo quadripartiti, quæ quidem vis, & efficacia ciendi Ventos, erraticis stellis data est ab eo, qui producit Ventos de thesauris suis.

C

ANE-

ANEMOSCOPII VERTICALIS INSTRUMENTI FABRICA,

M. Egnatij Dantis Ord. Prædicatorum.

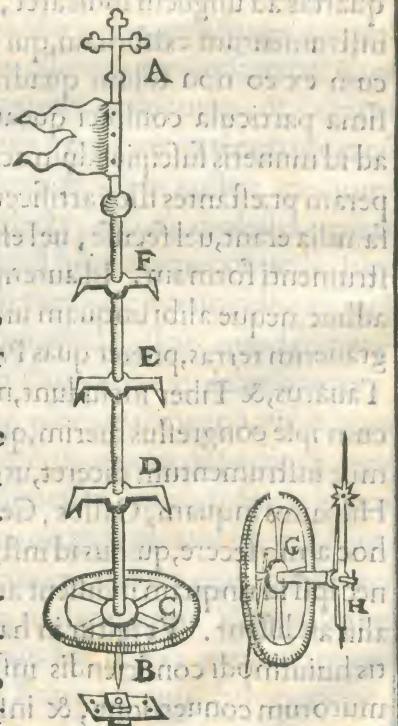


V. M. Ventorum cognitio tantòpere sit in vita hominum utilis, & necessaria, profectò forent ab omnibus eorum varietates, ac moris omni conatu perdiscendi. Si quidem procreator ipse mundi, rerumq; omnium opifex Deus ab initio ea lege ipsos condidit, & esse voluit, ut eorum flatu aer, aqua, terraq; ipsa temperaretur, hæc; regio conseruaretur, quæ fuerat ad animantium habitationem facta; utq; tempestatum constitutiones eadem, constansq; natura perpetuò seruaretur; imbres nobis reducerent, reductosq; opportuno tempore cohiberent, id autem, ut semina possent ipso Veris tempore fruges emitte-
re, ac fructus suam ipsorum perfectionem assecuti, maturescerent. Creati præterea fuere venti, ut aerem perpurgarent, pestilentias, & cæteros morbos depellerent, quos improbi vaporis è terra excitati corruptio cõficeret; quod quidem facillè quis intelliget, si flantibus austris, quantum sint oppressa corpora nostra, quantum affecta, grauiq; molestia repleta sint intelligat; contra, quàm leuia, læta, & ad hilaritatem conuersa, si ex Septentrione spirent. Declarant id etiam aues ipsæ sereno cælo per aerem hilari garrulitate palantes, secus verò, spirantibus austris, quod eo temporis cælum est turbidum, in siluis, & sepibus omnino delitescentes. Atque ea res efficit, ut hæc ipsa cognitio plurimè semper apud omnes homines, vel ab ipsis mundi primordijs fuerit, ut in sacris passim litteris conspicitur; & si primus Ventorum obseruator, quiq; ipsos primum distinxerit, & in ordinem redegerit, Eolus extitisse dicatur Heleni filius. ipsam verò nauigandi scientiam ad Phænicos primòs eius inuentores referunt, ob egregias utilitates, quas ea in re ab exquisita Ventorum cognitione capiebant. quod quidem illustrius hæc nostra tempestate extat, qui maiori quodam ordine sic eorum sinus essecuri distributione, ut explorata, certa; ratione Oceanum incolumes, nò secus ac terram lustrare possimus. Verum non illud prætermittam, nos hanc nouam ventorum rationem Imperatori Carolo Magno acceptam referre. eius enim virtute, & diligentia factum est, ut nos hanc nouam in duas, & triginta

partes

partes diuisionem, accuratius impositis nominibus, haberemus. Hinc etiam sit hos duos, & triginta ventos eandem ferè apud ceteras transmontanas nationes retinere germanorum appellationem, nihil omnino, aut certè parum admodum mutatam; licet Itali in suam ipsorum linguam ea nomina conuerterint. Harum igitur consideratio rerum, cum mihi vehementer haberet, sæpius mecum ipse cogitavi, satis ne fieri posset, ut instrumentum aliquod verticale fabricaretur in pariete, in quo sanè ventis, descriptis ad veterem & nouam partitionem, eorum nominibus, ij qui successiuè flarent, indicarentur; arrepta iam huius rei occasione ex Marmorea quadam turri, quam Athenis Andronicus Cyrrestes Octohedram fabricauerat appolitis in quoque turris angulo singulis Ventorum capitibus, in uertice verò turris æneum locauerat pro vexillo Tritonem, is dextra manu virgam tenebat, qua, dum Vento circumageretur, supra quodpiam ex capitibus consistens, ecquis eorum spiraret, ostendebat. At verò, cum ex noua partitione haud facile factu esset, ut Triton ille præter ipsos principes ventos, eorundem etiam quartas ad unguem indicaret, ideo haud in iucundum ijs fore meum instrumentum existimaui, qui Ventorum obseruationibus delectantur, cum ex eo non solum quadrantes, sed quæuis etiam, uel minutissima particula conspici queat. Ac eo sanè libentius, magisq; fidens ad id muneris suscipiendum accessi, quod ex quodam sermone percepam præstantes illos artifices, Florentinos homines, qui de Vulparia familia erant, uel fecisse, uel efficere cogitasse huiusmodi quandam instrumenti formam. Id autem instrumenti neque mehercule apud eos adhuc, neque alibi unquam uidi, quod & si nullas alias hucusque peragrauerim terras, præter quas Padus, anis, mare Mediterraneum, flumina Tanarus, & Tiber includunt, nihilominus nec audiui quenquam, quo cum ipse congressus fuerim, qui se uidisse, uel in aliquo opere legisse simile instrumentum diceret, ut contra multos audiui transmontanos, Hispanos inquam, Gallos, Germanos, & Pollonos, qui Bononia iter hoc anno fecere, quibus id instrumenti magnæ fuit admirationi, quasi nec ipsi id unquam uidissent antea, nec de eo uerbum ullum factum ab aliis audissent. Ut igitur in hac breui tractatione scribam ea, quæ multis huiusmodi conficiendis instrumentis, ipse sum expertus pro uaria murorum conuersione, & instrumentorum magnitudine, ad eorum commodum quibus id cordi erit, dico, Primum esse considerandum situm, ut satis sit apertus, & undique patens, uentis, præsertim principibus, ijsq; nec reflectentibus, circumflatus; Murus dehinc eligatur ita planè extructus, ut expeditus sit, & læuis, ut in eo magna quadam rota,

possit effingi, cuius dimetiens quinque sit cubitorum saltem, ut omnium Ventorum, Græcorum, inquam, Latinorum, & Italorum inscripta nomina recipiat. punctum deinde notetur in muro, quod erit ipsius rotæ centrum, relicta tamen quinque, vel sex cubitorum altitudine, præter eam, quæ satis erit ad ambitum rotæ, ad extruendam in ea turriculam, in cuius fastigio vexillum tam altè statuatur, ut maximam tecti superet altitudinem; totum autem illud spatium, quod est à centro rotæ ad turriculæ verticem esto ferrei stili longitudo, addito tamen ad hanc stili longitudinem cubiti besse, itaque stili inferius quàm rotæ centrum consistat, quæ quidem magnitudo tanta prorsus est, quanta hic à puncto C. ad B. punctum conspiciatur. Quod autem ad ferramentorum, ac primò ad stili ferrei fabricam attinet, dico, ipsum pro longitudine, magis minusve crassum esse debere; quem enim hic Bononiæ in ædibus Cardinalis Palæoti confeci, quod longitudine triginta cubitorum esset, crassorem duobus, ijsq; nec angustis digitis efformandum curavi, cum alterum, quem item Florentiæ Ioannis Baptistæ Cini gratia struxeram, quod dimidio breuior esset, multò gracilior effecissem, ac denique ea debet esse crassitudine stili, ut ad perpendicularum se possit erectum sustinere. quomobrem in aliquos is ferreos anulos ipsi muro infixos erit inferendus, circa quos, quoniam teres est, facile in orbem vertetur. Ea verò stili pars cui rota adhærescit, quadrangularis esto, eius autem mucro B. littera notatus, ut perpetuo seruetur acutus, ex temperato confectur calibe. Pro stili longitudine plures, paucioresve figendi sunt in muro anuli, eo quo dictum est modo, & nos in punctis. D. E. F. ad scriptum, ut circumductus stili, semper ad perpendicularum stabilis, incurvusq; permaneat. Illud autem aduertendum fore, ut ipse stili, quantumvis longissimus, facile couerratur tamen, suoq; fungatur munere, non secus, ac si breuior esset, modo rectus, & ad angulos rectos insistat. stili præterea ima cuspis ex optimo calibe temperata, in vasculo aeneo instar lucernæ facta nitatur, & conquiescat, ut totum stili pondus illud sustinere queat. Nec illud omite-



Anemoscopij Fabrica.

21

ram interea, stilum si satis is longus esse videatur, ex pluribus polle confici partibus, & vnâ cochleis conuerti, quò commodius erigendo tractari, & cum opus sit deponi, demoliriq; possit. Binæ rotæ. C. & G. fiant ex solido ferro, vel ære, crassitudini mediij fermè digiti, quarum dimetiētes sint pedales, paulo plusuē minus, nisi velis in interna quoque domus parte, sicut in externa, idem instrumentum indicare, quod sanè præstat illud, quod in Cardinalis Palæori ædibus extat. tunc enim maior efficiendus ipsarum ambitus rotarum, itaque earum sit quasi cubiti mensura dimetiens, ac semidiameter ea sit magnitudine, vt basim, in qua lucerna iam antedicta, hæret, & vbi stilus insistit, admittere possit, axisq; G. H. sub ipsam basim transgrediatur, habeatq; duas indices sagittas, vt eodem tempore reuolutus, ventos interiori simul, & exteriori rota commonstret. Eadem planè sit vtriusque rotæ magnitudo, idèq; dentium numerus, itaque itatim, ac informatæ fuerint, vnâ colligetur, eliminentur, dentesq; simul in vtraque rota incidantur, qui quidem dentes sic efformandi sunt, vt non solum in cuspide sint acuti, sed præseferant è transuerso quoque rotunditatem. ipsorum verò dentium numerus pro rotarum magnitudine maior esto, vel minor, nihil enim ad rem ipsam, quotquot ij sint, refert, cum spirantium Ventorum opera fiat, vt in idem perpetuo signum ipsi recurrant. At verò tamè quadragesimus octauus numerus valde mihi videtur ad id accommodatus, quòd nec dentium ordinem perturbari sinit vnquam, & in quadrantibus, alijsq; partibus ipsos in idipsum punctum statuatur. Axi. G. H. mediocris quædam crassitudo satis est, in cuius vertice H. extra murum conector ostenfor. Circumagatur autem axis in anulo quodam ferreo, qui muro fuerit & ipse infixus, eodemq; modo in interiori parte alter omnino anulus efficiendus, vt conuersis rotis, conuertatur simul & axis. Hoc in loco non silebo ipsum instrumentum ex vnica tantum rota posse constare, si loco. C. rotæ rochetus eadem in parte stili confletur, sitq; G. rota instar earum quas habent Horologia, serpentinæq; appellantur. sed satius est binas efficere rotas. nam cum dentes in rota. C. magis distent à stilo quàm in rochetto, stilum profectò, maiori facilitate concitent oportet. notandum præterea, vt in muro secundum cætrum ipsius rotæ Ventorum fenestrella exædificetur, in qua reliquæ ponantur rotæ, fiatq; in interiori muri parte canaliculus, quo stilus obducatur, & in summo vertice stili sub ipsum vexillum plumbea, vel ænea conficiatur lamina, quæ aquas arceat, ne ex vexillo per stilum defluentes, ita rotas perfundant. Circulus Ventorum in muro diuidatur obseruata, & priscorum, & recentium diuisione, eò prorsus modo, quo traditum est in

Anemographia, appolitis Græcis Latinis, & Italis nominibus, eo planè ordine, quo sunt in ipsa tractatione posita. Illud denique aduertendum restat, ut murus expendatur, quam in partem vergat, qua in re principum Ventorum tantum, Septentrionis inquam, Meridiei, Orientis, & Occidentis habendi nobis erit ratio, in reliquis enim libris horum quattuor assumetur aliquis, qui loco sit propinquior. Si murus igitur, in quo rota Ventorum pingenda erit, ad Septentrionem vergat, Orientem in sinistra signabis, ex quo puncto incipiens, pergas ita scribere, ordineq; superius exposito progredi, deorsumq; dextram versus descendere, itaque collocetur in imo Ventus Auster, occidenti dextra, sursum verò Septentrio, reliqui intermedij, sup. quisque loco statuatur: cæterum si murus ad Meridiem spectauerit, dextram Oriens, sinistram Occidens, in imo, rota Septentrio, verticem tenebit, Auster. Quod si positus sit ad Orientem paries, ad dextram Septentrionem, locato, ad sinistram Austrum, Orientem supra, inferius Occidentem. Sin contra ad Occidentem vergat, Septentrio sit in dextra, Auster, in sinistra, Oriens in imo, in vertice statuatur Occidens. His igitur ita constitutis, sagitta, non solum ad spirantis Ventus nomen agatur, sed ad illam etiam orbis partem, vnde Ventus efflabit. Postremo cum instrumenta ferrea suo sita fuerint loco, & rota Ventorum picta, tunc conscensa turricula, meridiana ibi repperiatur linea, ad quam ita cõuersum vexillum, ut eius acies Australem prorsus orbis partem adspiciat, immobile detineatur, ac interim sagitta in ima parte sic statuatur, ut supra Venti Septentrionis lineam insistas, qua rursus firmata, libera deinde dimittatur. Semper enim ad iam afflantem Ventum recurreret, & ad integram vexilli conuersionem, integram quoque conficiet ostensor; ac siue mediam, siue trientem, siue quadrantem conficiat, semper ipsi vexillo proportionem respondebit. Ac de

Anemoscopij Fabrica

hactenus



NOMINA

123
NOMINA, ET SERIES VENTORVM
IUXTA QUAMVIS DIVISIONEM ET
LINGVARVM AEUROPÆ

QUATTUOR VENTI DVODECIM VENTI

HOMERI.	GRAECORVM.	LATINORVM.
1 ΕΥΡΟΣ.	1 ΑΠΗΛΙΩΤΗΣ.	SVBSOLANVS.
2 ΝΟΤΟΣ.	2 ΕΥΡΟΣ.	VVLTVRNVS.
3 ΖΕΦΥΡΟΣ.	3 ΦΟΙΝΙΚΙΑΣ.	EVROAVSTER.
4 ΒΟΡΕΑΣ.	4 ΝΟΤΟΣ.	AVSTER.
	5 ΛΥΒΟΝΟΤΟΣ.	AVSTERAFRICVS.
	6 ΑΙΥ.	AFRICVS.
	7 ΖΕΦΥΡΟΣ.	FAVONIVS.
	8 ΑΡΡΕΣΤΗΣ.	CORVS.
	9 ΘΡΑΣΚΙΑΣ.	CIRCIVS.
	10 ΒΟΡΕΑΣ.	SEPTENTRIO.
	11 ΜΕΣΗΣ.	AQVILO.
	12 ΚΑΙΚΙΑΣ.	HELLESPONTIVS.

OCTO VENTI. SEXDECIM VENTI

ANDRONICI Ciriheſti.	COMMVNES.
1 ΑΠΗΛΙΩΤΗΣ.	Subſolanus.
2 ΕΥΡΟΣ.	Eurus.
3 ΝΟΤΟΣ.	Auſter.
4 ΑΙΥ.	Africus.
5 ΖΕΦΥΡΟΣ.	Fauonius.
6 ΑΡΡΕΣΤΗΣ.	Caurus.
7 ΑΠΑΡΚΤΙΑΣ.	Septentrio.
8 ΜΕΣΗΣ.	Aquilo.
	1 ΑΠΗΛΙΩΤΗΣ.
	2 ΕΥΡΟΣ.
	3 ΕΥΡΟΝΟΤΟΣ.
	4 ΦΟΙΝΙΚΙΑΣ.
	5 ΝΟΤΟΣ.
	6 ΛΥΒΟΝΟΤΟΣ.
	7 ΑΙΥ.
	8 ΥΦΕΣΠΕΡΟΣ.
	9 ΖΕΦΥΡΟΣ.
	10 ΑΡΡΕΣΤΗΣ.
	11 ΟΛΥΜΠΙΑΣ.
	12 ΘΡΑΣΚΙΑΣ.
	13 ΑΠΑΡΚΤΙΑΣ.
	14 ΒΟΡΕΑΣ.
	15 ΜΕΣΗΣ.
	16 ΚΑΙΚΙΑΣ.
	Subſolanus.
	Vulturous.
	Euroauſter.
	Phenicias.
	Auſter.
	Auſtroafricus.
	Africus.
	Subuelperus.
	Fauonius.
	Caurus.
	Corus.
	Circius.
	Septentrio.
	Aquilo.
	Supernas.
	Helleſpontius.



XXIII VENTIV XXIXII VENTI XXXII VENTI
VITR VII HYDROGRAPH. Latini Hero.
Pollionis. Itolorum. Card.

1 LEVANTE.

Subsolanus.

2 Quarta di Levante Scirocco.

Vpcurus.

3 Levante Scirocco.

Eurus.

4 Quarta di Scirocco Levante.

Mescurus.

1 Solanus.

5 SCIROCCO.

Notapeliotes.

2 Ornithia.

6 Quarta di Scirocco Ostro.

Vpophenix.

3 Cacias.

7 Ostro Scirocco.

Phenix.

4 Eurus.

8 Quarta di Ostro Scirocco.

Mesophenix.

5 Vulturinus.

9 OSTRO.

Notus.

6 Euronotus.

10 Quarta di Ostro Garbino.

Mesolibonotus.

7 Auster.

11 Ostro Garbino.

Libonotus.

8 Alcanus.

12 Quarta di Garbino Ostro.

Vpolibonotus.

9 Libonotus.

13 GARBINO, puero Libeccio.

Notalibicus.

10 Africus.

14 Quarta di Garbinoponente.

Mesafricus.

11 Subuesperus.

15 Ponentegarbino.

Africus.

12 Argestes.

16 Quarta di Ponentegarbino.

Kpafricus.

13 Fauonius.

17 PONENTE.

Zephirus.

14 Etesia.

18 Quarta di Ponentemaestro.

Mesocorus.

15 Circius.

19 Ponentemaestro.

Corus.

16 Caurus.

20 Quarto di Maestropoente.

Vpocorus.

17 Corus.

21 MAESTRO.

Borolybicus.

18 Thrascias.

22 Quarta di Maestrotamontana.

Vpocircius.

19 Septentrio.

23 Tramontanamaestro.

Circius.

20 Gallicus.

24 Quarta di Tramontanamaestro.

Mesocircius.

21 Supernas.

25 TRAMONTANA.

Septentrio.

22 Aquilo.

26 Quarta di Tramontanagrec.

Vpaquilo.

23 Boreas.

27 Tramontanagrec.

Aquilo.

24 Carbasas.

28 Quarta di Grecotramontana.

Mesaquilo.

29 GRECO.

Borhapeliotis.

30 Quarta di Grecolevante.

Vpocacias.

31 Levante greco.

Cacias.

32 Quarta di Levante greco.

Mesocacias.

NOMINA XXXII VENTORVM.

Germanica Caroli
Magni Imp.

Gallica.

Hyspanica.

Italica.

1 Oosten.	Est.	Est.	Leuante.
2 Oost zuiden.	Est. 4. ausudest.	Est. 4. asuest.	
3 Oost zuidt Oost	Est sudest.	L'es sueste.	
4 Zuydt Oosten Oost.	Sudest 4. alest.	Sues. 4. alleste.	
5 Zuydt Oost.	Sudest.	Sueste.	Scirocco.
6 Zuidt Oosten zuyd.	Sudest. 4. ausud.	Sueste. 4. alsur.	
7 Zuidt zuidt Oost.	Sud sudest.	Su sueste.	
8 Zuydt ten Oosten.	Sud. 4. ausudest.	Sur. 4. à sueste.	
9 Zuyden.	Sud.	Sur.	Ostro.
10 Zuydt ten Vuesten.	Sud. 4. ausudest.	Sur. 4. alsudest.	
11 Zuydt, zuyd vueste.	Sudsud Oest.	Su sudueste.	
12 Zuydt Vueste zuidt.	Suduest. 4. à sud.	Sudueste. 4. alsur.	
13 Zuydt vuest.	Suduest.	Sudueste.	Carbino.
14 Zuydt vuest te vueste.	Sudoes. 4. aloest.	Sudueste. 4. aloes.	
15 Vuest zuydt Vuest.	Oest Suduest.	Oes sudueste.	
16 Vuest ten zuyden.	Oest. 4. asuduest.	Oes. 4. sudueste.	
17 Vuesten.	Oest.	Oeste.	Ponente.
18 Vuest ten norden.	Oest. 4. au Nortwest.	Oes. 4. al Norwest.	
19 Vuest nordt Vuest.	Oest nortwest.	Oes Norwest.	
20 Noort Vueste vuest.	Nortwest. 4. aloest.	Norweste. 4. aloeste.	
21 Noort Vuest.	Nortoen.	Norweste.	Maestro.
22 Noort vueste Noort.	Nortwest. 4. aunort.	Norweste. 4. à nort.	
23 Noort Noordt vuest.	Nort Nort Oest.	Norweste.	
24 Noordt ten Vuesten.	Nort. 4. aunort Oest.	Nor. 4. à Norweste.	
25 Noorden.	Nort.	Norte.	Tramontana
26 Noordt ten Oesten.	Nort. 4. aunorten.	Nort. 4. à nordeste.	
27 Noordt noordt Oest.	Nort, nort est.	Nornordeste.	
28 Noord Oest Noordt.	Nort est. 4. aunort.	Norde. 4. à nort.	
29 Noort Oest.	Nort est.	Nordeste.	Greco.
30 Noordt Oest Oest.	Nort est. 4. alest.	Nord. 4. alles.	
31 Oost Nordt Oost.	Est Nort est.	L'es Nord'este.	
32 Oost ten Noorden.	Est. 4. aunortest.	Les. 4. à nord.	

FINIS.

MARCI

MARCI MANILII CARMEN.

LIB. III. CAP. III.



QUATTUOR in partes cœli
describitur orbis.

Nascentem : lapsumq; diem,
mediosq; calores,
Teq; Helice, totidem venti de
partibus ussem.

Erumpunt, secumq; gerunt per maria bellum.

Asper ab axe ruit Boreas, fugit Eurus ab ortu.

Auster amat medium solem, Zephyrusq; profundum.

Hos inter binæ medijs è partibus aura

Expirant similes mutato nomine status.



ANT. GIGANTIS.

NON ita perturbant terras, atq; aquora venti,
Vt mentis requiem culpa scelusq; ruunt.



FINIS.

